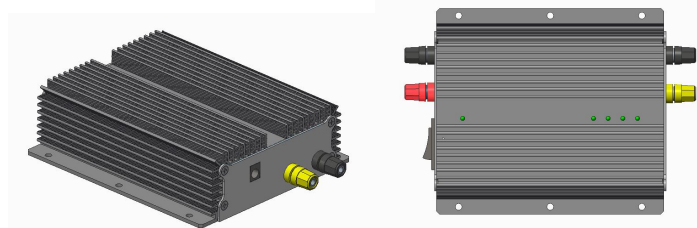


## 240W, 超宽电压输入, 隔离稳压 DC/DC 模块电源

## 产品特点

- 专为海洋工程装备电气系统设计, 技术指标符合中国船级社《电气电子产品型式认可试验指南—2015》
- 超宽电压输入: 18 - 60VDC
- 隔离耐压: 输入-输出 1500VDC /650VAC, 输入/输出-外壳 1000VDC /650VAC
- EMI 性能符合桥楼及甲板区域内的设备要求
- 输入欠压、防反接保护, 输出短路、过压、过流保护
- 可靠工艺设计, 满足盐雾实验、振动实验要求
- 工业级工作温度范围: -40°C to +70°C



专利保护 RoHS 

URD482412CCS-240W——金升阳首创的海工电源。该产品是根据中国船级社相关标准, 专门面向船载卫星通信、船载导航设备、船载定位设备等系统, 设计开发的高可靠海工电源。该产品具有超宽电压范围, 满足船载 24/36/48VDC 电池电压等级应用, 该产品具备高隔离耐压, EMI 性能好、多重保护功能、高效率等优势特性, 可靠应用于海洋环境气候下的船载设备系统中。

## 选型表

产品型号	输入电压(VDC)		输出				效率(%Min./Typ.) @满载	最大容性负载 ( $\mu$ F)	
	标称值 (范围值)	最大值 <sup>①</sup>	输出电压 (VDC)		输出电流(A) (Max.)			Vo1	Vo2
URD482412CCS-240W	36 (18-60)	65	Vo1 24	Vo2 12	Vo1 9.5	Vo2 0.83	83/85	1000	470

注:  
①输入电压不能超过此值, 否则可能会造成永久性不可恢复的损坏。

## 输入特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输入电流(满载)	标称输入电压	--	7843	8032	mA
启动电压		--	--	18	VDC
输入欠压保护		12	14	--	
热插拔		不支持			

## 输出特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	Vo1	--	$\pm 1$	$\pm 2$	%
	Vo2	--	$\pm 1$	$\pm 3$	
线性调节率	满载, 输入电压从低电压到高电压	--	$\pm 0.5$	$\pm 2$	
负载调节率	从 0%-100% 的负载	--	$\pm 1$	$\pm 2$	
温度漂移系数	满载	--	--	$\pm 0.03$	%/°C
纹波 & 噪声	20MHz 带宽, 测试点外接 100 $\mu$ F 电解电容	--	200	500	mVp-p
输出过压保护		110	130	160	%Vo
输出过流保护		110	160	230	%Io
短路保护	输入电压范围	打嗝式, 可持续, 自恢复			

## 通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离耐压	测试时间 1 分钟, 漏电流小于 1mA	1500	--	--	VDC
	输出-输出				

		输入/输出-外壳	1000	--	--	VDC
隔离耐压	测试时间 1 分钟, 测试频率 50Hz, 漏电流小于 8mA	输入-输出	650	--	--	VAC
		输出-输出				
		输入/输出-外壳				
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压 500VDC	100	--	--	MΩ	
工作温度		-40	--	+70	°C	
存储温度		-40	--	+105		
存储湿度	无凝结	5	--	95	%RH	
振动实验		IEC 60068-2-6 一般振动条件				
盐雾实验		IEC 60068-2-52				
平均无故障时间(MTBF)	MIL-HDBK-217F@25°C	500	--	--	K hours	

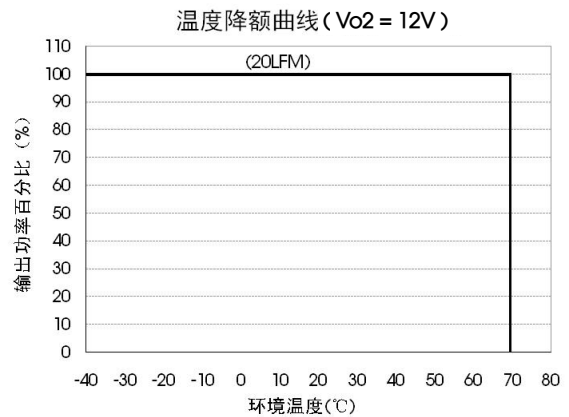
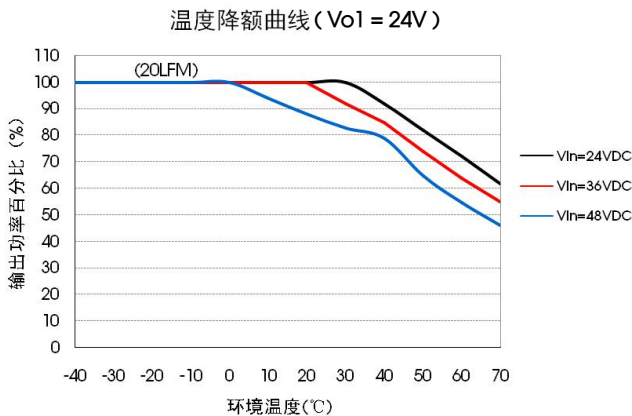
### 物理特性

外壳材料	铝合金外壳
尺寸	155 x 140 x 46.5mm
重量	1220g
冷却方式	自然空冷 (20LFM)

### EMC 特性

EMI	辐射骚扰	准峰值满足以下标准及限值:			
		IEC60945-2002			
		150KHz--300KHz	80~52dB		
		300 KHz--30MHz	52~34dB		
		30MHz--156MHz 和 165MHz--2GHz	54dB		
	156MHz--165MHz	24dB			
EMS	静电放电	IEC61000-4-2	Contact ±6KV Air ±8KV	perf. Criteria B	
	辐射抗扰度	IEC61000-4-3	10V/m	perf. Criteria A	
	脉冲群抗扰度	IEC61000-4-4	±2KV	perf. Criteria B	
	浪涌抗扰度	IEC61000-4-5	line to line 0.5KV	perf. Criteria B	
	传导骚扰抗扰度	IEC61000-4-6	10 Vr.m.s	perf. Criteria A	

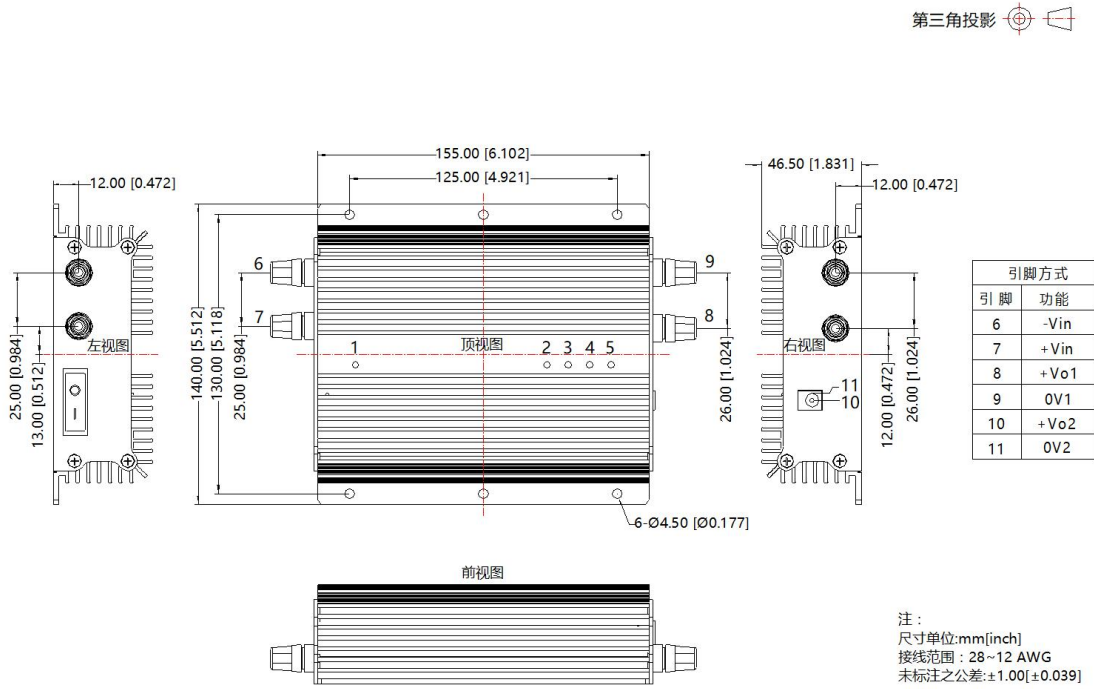
### 产品特性曲线



### 设计参考

1. 产品不支持输出并联升功率使用
2. 更多信息, 请参考官网“应用与支持”EMC 滤波器选型表 [www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn)

### 外观尺寸、建议印刷版图



电压、电流 LED 灯指示		
LED 灯符号	指示灯类型	指示含义
1	输入电压	灯灭：无输入电压 灯亮：有输入电压
2	Vo1 输出电压	灯灭：无输出电压 灯亮：有输出电压
3	Vo1 输出电流	灯 3、4、5 均亮：输出电流 > 9.5A
4	Vo1 输出电流	灯 4、5 亮且灯 3 不亮：6.2A < 输出电流 < 9.5A
5	Vo1 输出电流	灯 5 亮且灯 3、4 不亮：2.2A < 输出电流 < 6.2A 灯灭：输出电流 < 2.2A
备注：以上输出电流差存在 $\pm 0.5A$ 差异。		

注：

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58210067；
2. 最大容性负载均在输入电压范围、满负载条件下测试；
3. 除特殊说明外，本手册所有指标都在  $T_a=25^\circ\text{C}$ ，湿度 < 75%RH，标称输入电压和输出额定负载时测得；
4. 本手册所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
5. 我司可提供产品定制，具体情况可直接与我司技术人员联系；
6. 产品涉及法律法规：见“产品特点”、“EMC 特性”；
7. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理。

## 广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街 5 号  
电话：86-02-38601850

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn